(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle

Bureau international



- 1 MINT 10 NOON 10 MINT 1887 BANK BANK AND 10 ABANK AND 10 ABANK AND 10 ABANKA AND 1887 BANKA AND 1888 BANK A

(43) Date de la publication internationale 12 mai 2005 (12.05.2005)

(10) Numéro de publication internationale WO 2005/041986 A 3

- (51) Classification internationale des brevets 7: A61K 31/737, 31/795, 47/36, 47/42, A61P 29/00, 17/02
- (21) Numéro de la demande internationale

PCT/FR2004/002780

(22) Date de dépôt internacional' :

28 octobre 2004 (28.10.2004)

(25) Langue de dépôt :

- français
- (26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

28 octobre 2003 (28.10.2003) FR 5 avril 2004 (05.04.2004) FR

- (71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : ORGANES TISSUS REGENERATION REPARATION

 REMPL
 Brosso tette, F-24000 Cre tei (FR).
- (71) Déposant et

0312605

0403550

- (72) Inventeur : BARRITAULT, Denis [FR/FR]; 4, rue Française, F-75001 Paris (FR).
- (72) Inventeur; et
- (75) Inventeur/Déposant (pour US seulement): BAR-BIER-CHASSEFIERE, Véronique [FR/FR]; 87, Grand rue, F-9 1850 Bouray sur Juine (FR).

- (74) Mandataires: BREESE, Pierre etc.; Breese Derambure Majerowicz, 38, avenue de l'Opéra, F-75002 Paris (FR).
- (81) États désignés (saufindication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EQ, ES, FI, QB, GD, GEi, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL STR, OSRUSSCSSDSSESSGSKSLSSYSTJSTM, TN > TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- Et.t. deSignes (sauf indicatum contraire, pour tout titre de protection régionale disponible): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, ÜG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RE, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FT, JR, GB, GR, HV, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, sk, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée

avec rapport de recherche internationale

[Suite sur la page suivante]

- (54) Title: USE OF BIOCOMPATIBLE POLYMERS FOR THE PREPARATION OF A COMPOSITION OR A MEDICAL DE-VICE
- (54) Titre: UTILISATION DE POLYMERES BIOCOMPATIBLES POUR LA PREPARATION DTJNE COMPOSITION OU DTJN DISPOSITIF MEDICAL
- (57) Abstract: The invention relates to a biocompatible polymer having general formula (I) AaXxYy, wherein: A dénotes a monomer; X dénotes an RCOOR' group; Y dénotes an O or N-sulphonate group which is fixed to A and which has either formula -ROS03R' or -RNS03R' in which R dénotes an optionally branched and/or unsaturated aliphatic hydrocarbon chain which can contain one or more aromatic rings and R' dénotes a hydrogen atom or a cation; a dénotes the number of monomers; x dénotes the rate of substitution of the A monomers by the X groups; and y dénotes the rate of substitution of the A monomers by the Y groups. More specifically, the invention relates to the use of said biocompatible polymers for the préparation of a pharmaceutical, dermatological or cosmetic composition or a médical device, which are intended to prevent, relieve and/or treat discomfort, distress, itches, irritations and/or pain and/or to protect tissues against same. In addition, in certain cases, the use of said biocompatible polymers for pain treatment can impact on the actual curing of certain diseases. Significant improvements and even cures have been observed in relation to chronic and painful diseases that are associated with altérations in the extracellular matrix regardless of the origin thereof.
- (57) Abrégé : La présente invention concerne l'utilisation d'un polymère biocompatible répondant à la formule générale (I) suivante AaXxYy (I) dans laquelle A représente un monomère, X représente un groupement O ou N-sulfonate fixé sur A et répondant à l'une des formules suivante -ROS03R', -RNS03R' dans lesquelles : R représente un chaîne hydrocarbonée aliphatique, éventuellement ramifiée et/ou insaturée et qui peut contenir un ou plusieurs cycles aromatiques et R' représente un atome d'hydrogène ou un cation, a représente le nombre de monomères, x représente le taux de substitution des monomères A par des groupements X, y représente le taux de substitution des monomères A par des groupements X, y représente le taux de substitution des monomères A par des groupements Y, pour la préparation d'une composition pharmaceutique, dermatologique ou cosmétique ou d'un dispositif médical destinés à la prévention, au soulagement et/ou au traitement des gênes, désagréments, démangeaisons irritations et/ou douleurs et/ou à la protection des tissus contre ceux-ci. Le traitement des douleurs par utilisation des polymères biocompatibles de l'invention a en outre dans certains cas un effet sur le processus même de la guérison de certaines des maladies traitées. Des améliorations sensibles voir de véritables guérisons ont été observées dans des maladies chroniques et douloureuses associées à des altérations de la matrice extracellulaire quelles que soient les origines de ces altérations.



WO 2005/041986 A3



- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues
- (88) Date de publication du rapport de recherche internationale: 20 avril 2006

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrévialions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.